

دو نوع رئالیسم: خام و انتقادی

□ علیرضا قائمی نیا

اشاره

تراج رئالیست‌ها با آنتی‌رئالیست‌ها در قرن حاضر وارد مرحله جدیدی شده است. ظهور رئالیسم انتقادی در عصر حاضر نویدبخش مباحث سیاری در معرفت‌شناسی بوده است. در این مقاله، ادعاهای اصلی رئالیسم خام و انتقادی و نیز برخی از آنتی‌رئالیست‌ها (ابزارانگاران) به تفصیل بیان شده و وجود اتفاق نظر و اختلاف آنها تشریح شده است.

وازگان کلیدی: رئالیسم خام، ابزارانگاری حذفی، ابزارانگاری غیرحذفی، رئالیسم مستقیم، رئالیسم غیرمستقیم، رئالیسم انتقادی، رئالیسم متقارب

* * *

رئالیسم به طور کلی، دیدگاهی است که وجود عالم مستقل از ما را می‌پذیرد و قابل است که لاقل در پاره‌ای از وجوده به این عالم معرفت داریم. بنابراین، معرفت بر طبق رئالیسم تصویری از عالم واقع است. ولی گرایش‌های مختلف رئالیستی در جزئیات این ادعا با هم‌دیگر اختلاف دارند. همه این گرایش‌ها بر سر این نکته اتفاق نظر دارند که عالم خارج مستقل از معرفت بشری وجود دارد که معرفت ما توصیفی از آن است. مستقل بودن این عالم از معرفت بشری بدین معنا است که خواه باشیم و خواه نباشیم، و خواه بدان معرفت داشته باشیم و خواه نداشته باشیم، این عالم وجود دارد. این اصل کلی - استقلال عالم از معرفت بشری - را همه گرایش‌های رئالیستی به نحوی در آن سهیم‌اند، می‌توان گوهر رئالیسم دانست؛ چراکه هسته اصلی همه این دیدگاه‌ها است.

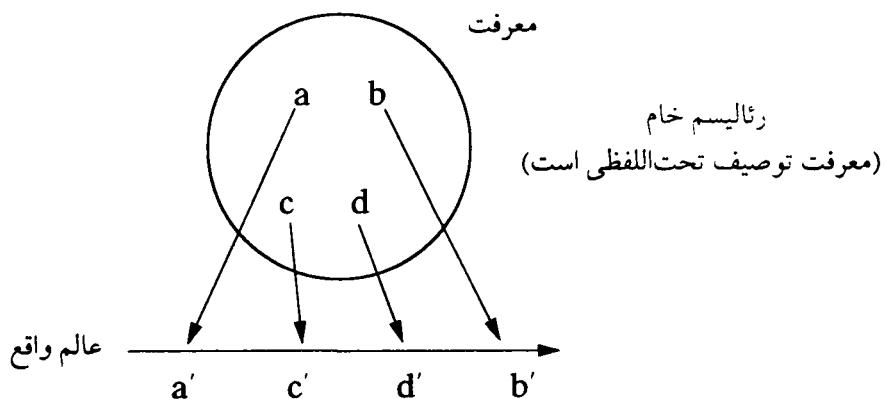
رئالیسم خام (naive realism) در این میان این ادعا را دارد که جهان واقع دقیقاً همان‌گونه است که ما

۲۶ ذهن

سیستان و بلوچستان
۱۴ / سپتامبر ۱۳۹۷

بدان معرفت داریم؛ به عبارت دیگر، معرفت ما دقیقاً منطبق با جهان خارج است. به عنوان نمونه، رئالیست‌های خام در باب ادراک حسی می‌گویند که ما اموری را از اشیا احساس می‌کنیم؛ این اشیاء هم در خارج دقیقاً همان‌گونه هستند که ما احساس می‌کنیم. به عبارت دیگر، به اعتقاد آنها، نحوه ظهور اشیاء در حواس مطابق با نحوه وقوع آنها در خارج است.^(۱) این سخن بدین معنا است که معرفت حسی ما کاملاً منطبق بر چهره حسی عالم است و هر اوصافی که از اشیا در ادراک می‌یابیم در خارج هم وجود دارند.

رئالیسم خام را نباید تنها به زمینه معرفت حسی محصور کرد، بلکه این مدل، دیدگاهی کلی در باب معرفت بشر است که بروطی آن، ذهن بشر می‌تواند به معرفتی کامل دست بیابد و معرفت در حالت ایده‌آل کاملاً با عالم واقع منطبق است. رکن محوری این نوع رئالیسم را باید «توصیف تحت‌اللفظی» (literal description) بودن معرفت دانست. معرفت به اعتقاد طرفداران این دیدگاه توصیف تحت‌اللفظی عالم است. مراد از توصیف تحت‌اللفظی این است که هر جزیی از معرفت متناظر با جزیی از عالم واقع است؛ هر جزیی از معرفت، جزیی و بخشی از عالم را نشان می‌دهد؛ معرفت دقیقاً ساختار و اشیاء عالم خارج را نشان می‌دهد. مثلاً اگر معرفت ما عناصر a, b, c, d را داشته باشد، بازی این عناصر هم در خارج عناصر a', b', c', d' را داریم (به نمودار توجه کنید).



برطبق رئالیسم خام معرفت تناظر جزء به جزء با عالم خارج دارد و معرفت ما رهمنوی کامل و مستقیم به عالم خارج است.

تناول جزء به جزء معرفت با عالم خارج مستلزم این است که معرفت صرفاً به جنبه انفعालی ذهن بشر مربوط باشد، نه جنبه خلاقیت آن. معرفت کاملاً انعکاس عالم واقع است و هیچ عنصری ذهنی

در آن دخالت ندارد و خلاقیت ذهن بشری در آن نقشی نداشته است. به عبارت دیگر، معرفت محصول عملیات کشف است نه آفرینش. ذهن بشر هم گزارشگری بی طرف از عالم خارج است. همچنین، امور مربوط به فاعل شناسایی از قبیل زمینه اجتماعی و سیاسی که در آن قرار گرفته است و پیش داوریها و پیش فهم هایش در معرفت تأثیر نمی گذارند. او بر فراز همه این امور می ایستد و به معرفتی قابل اطمینان و عینی از عالم دست می یابد.

خلافه آنکه، رئالیسم خام بر چهار رکن تکیه می زند:

۱. عالم واقع مستقل از معرفت بشری وجود دارد که معرفت آن را توصیف می کند.

۲. معرفت بشری توصیف تحت‌اللفظی این عالم است؛ بدین معنا که متناظر با هر جزیی از معرفت جزیی در عالم خارج است، و ساختار و اشیاء این عالم دقیقاً به همان نحو هستند که معرفت نشان می دهد.

۳. بشر می تواند بیرون از شرایط اجتماعی و سیاسی و فارغ از پیش داوریها و پیش فهم ها بایستد و به معرفتی مطمئن از عالم واقع دست بیابد.

۴. معرفت در وضع ایده‌آل می تواند توصیف کامل عالم و دقیقاً منطبق بر آن باشد.
رئالیسم خام، بیش از همه، در زمینه نظریه های علمی طرفدارانی داشته است. توفیق و پیشرفت روزافزون علم در دوره جدید بسیاری را به این فکر انداخت که معرفت علمی معرفتی قابل اطمینان است و بشر تکیه گاه ثابت و مطمئن خود را به دست آورده است. معرفت علمی معرفتی کاملاً واقع نما است و به معنای تحت‌اللفظی عالم را توصیف می کند. علم واقعاً از ساختار جهان خارج پرده بر می دارد و نشان می دهد که در این جهان واقعاً چه می گذرد. (۲)

ذهن بسیاری از دانشمندان علوم تجربی برمبنای رئالیسم خام کار می کند و بسیاری از آنها هنوز بر این گمان باطل کار می کنند که نظریه های علمی توصیف تحت‌اللفظی عالم‌اند و تنها در زمینه هایی از قبیل فلسفه علم در این گمان چون و چرا می شود. نیوتن که آغازگر علم طبیعی نوین و فلسفه مکانیکی طبیعت بود و علم مکانیک را به درجه‌ای از ظرافت و پیچیدگی رساند که چارچوب تفکر علمی جهان غرب شد، مدام این شعار را تکرار می کرد که: «فرضیه نمی سازم». نیوتن که یکی از ماهرترین و بی نظیرترین فرضیه سازان در تاریخ علم بوده، چنین گمان می کرد که فرضیه نمی سازد و در فلسفه مکانیکی فرضیه جایگاهی ندارد. گویا نیوتن هم با این فرض کار می کرد که نظریه هایش کاملاً به صورت تحت‌اللفظی عالم خارج را تصویر می کند و خلاقیت در این میان نقشی ندارد. البته نیوتن عقیده نداشت که طبیعت در برابر فهم انسان شفاف است، (۳) اما مانند بسیاری از دانشمندان نظریه هایش را توصیف تحت‌اللفظی عالم می دانست.

و هن

دُهْن

بِـۚ۲۰۱۷/۰۹/۱۳

گفتم رئالیست‌های خام توصیف کامل از عالم را امکان‌پذیر می‌دانند و برای معرفت وضعیت ایده‌آلی قایل‌اند که در آن، کاملاً بر عالم منطبق می‌شود و چیزی را فرو نمی‌گذارند. این هم آرمانی دست‌یافتنی برای بسیاری از دانشمندان محسوب می‌شد. شاید در میان کسانی که انقلاب علمی را پیش‌گویی می‌کردند بیش از همه، فرانسیس بیکن (F. Bacon) تصریح می‌کرد که انقلاب علمی در طول یک یا دو دهه امکان‌پذیر است. به اعتقاد او، به کل حقایق علمی در مدت زمان کوتاهی می‌توانیم دست‌یابیم. تنها لازم است تمام علل و عوامل مورد نیاز را بیابیم و این هم چند سالی بیش طول نخواهد کشید. بیکن گمان می‌کرد که خواهد توanst کتاب راهنمایی مشتمل بر تمام علل و حقایق را فراهم بیاورد. او از یک سو، تدوین فهرستی را در مدت کوتاهی امکان‌پذیر می‌دانست، و از سوی دیگر، انقلاب علمی و نوسازی کل علوم را منوط به وجود این فهرست می‌دانست.^(۴) بیکن هم در دوره رئالیسم خام علم به سر می‌برد.

این دوره تنها در دهه‌های آغاز انقلاب علمی خلاصه نمی‌شود، بسیاری از فلسفه علم که در دهه ۱۹۲۰ م تحقیقاتی در این زمینه داشتند، به همین شیوه می‌اندیشیدند. آنها ابزارهای منطقی و ریاضی را برای تفسیر فعالیت‌های علمی و توجیه ساختمان علم به عنوان فعالیتی منطقی به کار می‌گرفتند. آنها نظریه‌های علمی را منطبقاً براساس سه نوع حدود اصول‌بندی می‌کردند. حدود منطقی - ریاضی، حدود تئوریکی، و حدود مشاهدتی (observational terms). حدود مشاهدتی، حدودی هستند که مدلول آنها قابل مشاهده است و حدود تئوریکی حدودی هستند که مدلول آنها قابل مشاهده نیست و نظریه‌ها وجود آنها را فرض می‌گیرند. در این دوره، حدود تئوریکی از قبیل الکترون، پروتون صورت اختصاری حدود مشاهدتی در نظر گرفته می‌شد. پوزیتیویست‌های منطقی (logical positivists) در این گرایش جای داشتند. آنها هم در طیف رئالیست‌های خام قرار داشتند. به اعتقاد آنها؛ (۱) جهان خارج وجود دارد و زبان علم می‌تواند آن را علی‌الاصول به مطور کامل توصیف کند. (۲) دانشمند، به عنوان مشاهده‌گر و به عنوان کسی که این زبان را به کار می‌گیرد، می‌تواند واقعیت‌های جهان خارج را در قالب گزاره‌هایی درآورد که اگر راست باشند با خارج مطابقند، و در غیر این صورت مطابق خارج نیستند. (۳) علم در وضع ایده‌آل دستگاهی زبانی است که گزاره‌های آن تناظر یک به یک با واقعیت‌ها دارند. (۴) نظریه‌ها پدیده‌های پنهان را توصیف می‌کنند و این تئوریها را می‌توان از مشاهدات استنتاج کرد. (۵) آدمی می‌تواند بیرون از جهان بایستد و آن را تجربه کند و از این رهگذر، بی‌آنکه مأیوس شود به نحو عینی درباره آن نظریه پردازی کند.

اینها برخی از اصول مشترک رئالیست‌های خام در علم است و فلسفه علم در آنها بسیار چون و چرا کرده‌اند. مثلاً، برخی مانند کواین (Quine) در استنتاج‌پذیری نظریه‌ها از مشاهدات؛ یعنی در

اصل (۴) مناقشه کرده‌اند و در مقابل، اصل عدم تعین نظریه‌ها (under-determination of theories) را مطرح کرده‌اند که بنابر آن، نظریه‌ها هیچ‌گاه به صورت متفق به محکمه مشاهده و تجربه درنمی‌آیند، بلکه ما همواره مجموعه‌ای از نظریه‌ها را به این محکمه می‌بریم. همچنین، برخی اصل معرفت‌شناختی گرانبار بودن مشاهده از نظریه‌ها (theory-ladenness) را مطرح کرده‌اند که بر طبق آن، هیچ مشاهده عاری و برهنه از نظریه‌ها وجود ندارد و نظریه‌های علمی همواره به مشاهدات ما محتوای خاصی می‌دهند. از این‌رو، حتا در مشاهدات هم به واقعیت‌های مشاهدتی آن‌گونه که در واقع هستند دسترسی نداریم.

۲. هن

لری
لری
لری
لری
لری

بنابر رئالیسم خام، اگر یک نظریه علمی از اموری از قبیل الکترون، پروتون و غیره سخن می‌گوید، این امور واقعاً در خارج هستند و علم تصویر دقیق و تحت‌اللفظی عالم را به دست می‌دهد. این دیدگاه برای فلسفه علم بسیار مشکل‌آفرین بود. بیش از همه، این پرسش همواره مطرح بود که چگونه می‌توانیم جهان را واقعاً به معنای تحت‌اللفظی آن‌گونه بدانیم که علم تصویری از آن به ما می‌دهد؟ جهانی که برخی از حوزه‌های علم نوین، مانند فیزیک و اخترفیزیک توصیف می‌کند جهانی بسیار عجیب و شگفت‌آور است؛ جهانی که مشاهدات علمی ما تنها گوشش‌ای بسیار ناچیز از آن را نشان می‌دهند. علم نوین واژه‌ها و حدودی را به کار می‌گیرد که وجود مدلول آنها در خارج بسیار بحث‌انگیز است؛ واژه‌ای از قبیل؛ جرم، الکترون، وزن اتمی، مولکول DNA، سیاهچال فضایی، پادماده، اسپین و غیره. پاره‌ای از اصطلاحات در تاریخ علم منسوخ می‌شوند و به جای آنها، مفاهیم و اصطلاحات جدیدی می‌نشینند. این نکته پرسشی اساسی را برای فلسفه علم و معرفت‌شناسان مطرح کرد که: این مفاهیم و حدود بر چه چیزی دلالت دارند؟ این پرسش، در حقیقت پرسش از میزان توصیف و واقع‌نمایی علم است. مفاهیمی که مثال زدیم از مفاهیم نظری‌اند و صرفاً از مشاهده به دست نمی‌آیند. همین سخن در مورد نظریه‌های پیچیده علمی نیز مطرح بود. این نظریه‌ها چنان حقایق پیچیده نظری را بیان می‌کنند که همواره این پرسش باقی می‌ماند که آیا آنها واقعاً به معنای تحت‌اللفظی این جهان را توصیف می‌کنند؟

ابزارانگاری (instrumentalism)، یکی از دیدگاه‌های فلسفی است که در مخالفت با رئالیسم خام شکل گرفته است. بنابر ابزارانگاری، نظریه‌های علمی صرفاً ابزارهایی مفیدند که دانشمندان آنها را به خاطر اهداف علمی خاصی ساخته‌اند و توصیف عالم خارج نیستند. در حقیقت، ابزارانگاری با توصیفی بودن نظریه‌های عملی مخالفت دارد. به نظر ابزارانگاران، دانشمند نباید به‌دبیل مطابقت نظریه‌های با عالم واقع باشد؛ چراکه آنها عالم را توصیف نمی‌کنند، بلکه صرفاً ابزارهای مفیدی هستند که اهداف خاصی را تأمین می‌کنند. ارنست ماخ (Ernest Mach) یکی از ابزارانگاران مشهور

است. او بر این نکته تاکید داشت که «ع. صرفه جویی اندیشه است». مقصود ماخ این بود که علم باید به دسته‌بندی پدیده‌ها به شیوه‌ای نظاممند و دقیق بپردازد و از فرض وجود قوانین کلی در طبیعت اجتناب بورزد. آنچه به نظر ما «قوانين طبیعت»‌اند، صرفاً تدبیری مناسب برای سامان دادن به واقعیت‌ها و همانگ ساختن داده‌هایی است که با آنها مواجه‌ایم. بمنظور ماخ، چیزی بهنام قانون کلی انکسار نور در طبیعت وجود ندارد؛ بلکه آنچه در طبیعت هست، انکسارهای جزئی نور و موارد خاصی از آن است. قانون کلی انکسار نور درواقع قانونی موجز است که با آن واقعیت‌ها و داده‌ها را بعنو ذهنی بازسازی کرده‌ایم.^(۵) قوانین طبیعت از اشیای غیرقابل مشاهده؛ یعنی از اشیای تئوریکی مانند اتم‌ها، الکترون‌ها وغیره سخن می‌گویند. بمنظور ماخ، همان‌گونه که قوانین علمی کلی در طبیعت وجود ندارند، اشیای تئوریکی هم در جهان خارج درکار نیستند. این اشیا را هم باید، مانند قوانین کلی، صرفاً ابزارهایی مفید برای دست‌یابی به طبقه‌بندی و سامان‌دهی صرفه‌جویانه درباب طبیعت هستند. به تعبیر ماخ، فرضیه‌های اتمی را باید صرفاً مدلی ریاضی جهت بازسازی ذهنی واقعیت‌ها دانست.^(۶)

ابزارانگاری دو صورت کاملاً متفاوت دارد که غالباً با هم‌دیگر خلط می‌شوند. یک صورت که همان ابزارانگاری ماخ است، وجود واقعیت‌های تئوریکی و اشیاء تئوریکی را از عالم پاک می‌کند. بعبارت دیگر، این نوع از ابزارانگاری قابل است که اشیا و واقعیت‌های تئوریکی در خرج وجود ندارند؛ مثلاً چیزی بهنام الکترون و یا پروتون و یا قانون انکسار نور وجود ندارد. این نوع ابزارانگاری، «ابزارانگاری حذفی» (eliminative instrumentalism) نام گرفته است؛ زیرا چنان‌که گفتیم، وجود واقعیت‌ها و اشیاء تئوریکی را از صحنه عالم خارج پاک می‌کند و نظریه‌های علمی را صرفاً ساخته‌ای ریاضی - نحوی و فاقد محتوای صدق و کذب بردار می‌داند. در مقابل، صورت دیگری از آن، «ابزارانگاری غیرحذفی» (non-eliminative instrumentalism) نام دارد و ادعا می‌کند که لازم نیست در پس پدیده‌های مشاهده‌پذیر، وجود اشیاء تئوریکی را در نظر بگیریم و گمان کنیم که هدف علم توصیف آنها است. تفاوت این دو نوع روشن است. ابزارانگاری حذفی به عدم وجود اشیاء و واقعیت‌های تئوریکی حکم می‌کند و ابزارانگاری غیرحذفی فرض وجود آنها را غیرضروری می‌داند.⁽⁷⁾

ابزارانگاری حذفی دیدگاهی نسبتاً افراطی است، و در مقابل، صورت غیرحذفی آن نسبتاً معتدل است. گفتیم ماخ ابزارانگاری حذفی است و کاملاً وجود اشیا و واقعیت‌های تئوریکی را کنار می‌گذارد. باید این نکته را هم بیفزاییم که دوئم (Duhem) از فلاسفه مشهور علم ابزارانگار غیرحذفی بوده است. بمنظور دوئم، هدف علم ذخیره کردن پدیده‌ها (to save the phenomena) است. وظیفه

یک ستاره‌شناس مثلًا، این است که او^۱ بوسیله مشاهدات دقیق و موشکافانه سرگذشت حرکات اجرام سماوی را ثبت کند و ثانیاً، از آنجاکه او نمی‌تواند به علل و اسباب حقیقی این حرکات دست یابد، باید فرضیه‌هایی درباره این حرکات بسازد بهنحوی که بتواند با استفاده از اصول هندسه آنها را محاسبه نماید. هیچ ضرورتی در کار نیست که این فرضیه‌ها راست باشند. از این‌رو، وظیفه علم صرفاً ذخیره کردن پدیده‌ها است؛ یعنی باید چارچوب‌هایی را - که غالباً ریاضی‌اند - پیش بکشد که بتوانیم در آنها این پدیده‌ها را جای دهیم و فرونشانیم.

و هنر

بنظر دوئم، علم صرفاً با ظواهر سروکار دارد. عالم واقع حجاب‌هایی بر تن دارد که همان ظواهر و پدیده‌های ظاهری‌اند و علم نمی‌تواند این حجاب‌ها را کنار بزند و به خود واقع لخت و برنه دست بیابد. نظر به واقع برنه از این حجاب‌ها کار متأفیزیک است. دوئم بدین خاطر تبیین (explanation) را نه وظیفة علم، بلکه وظیفة متأفیزیک می‌داند؛ چراکه با تبیین به باطن آن ظواهر و به واقع برنه دست می‌یابیم.^(۸) علم فقط با تجربه سروکار دارد و لذا تبیین در علم وجود ندارد. هدف فیزیک مثلًا، نه تبیین پدیده‌ها و نه توصیف واقعیتی است که در زیر آن پدیده‌ها نهفته‌اند. هدف فیزیک صرفاً فراهم آوردن توصیفاتی از پدیده‌ها در چارچوب ریاضیات است. دوئم از این جهت که تبیین را نه وظیفة علم، بلکه وظیفة متأفیزیک می‌داند ابزارانگار «ضدتبیین‌گر»^(۹) نام‌گرفته است.

دوئم می‌گوید تنها دستگاهی از فرضیات مقبول را باید پذیرفت که جامع‌ترین طبقه‌بندی را از پدیده‌ها ارائه می‌دهد. هم نجوم بعلمیوسی که زمین را مرکز عالم می‌دانست و هم نجوم کپنیکی که خورشید را مرکز عالم می‌دانست، هر دو با حرکت‌های ظاهری سیارات جور درمی‌آیند، ولی دستگاه کپنیکی جامع‌ترین طبقه‌بندی را از همان فرضیات ارائه می‌دهد و لذا باید آنرا تصدیق کرد و پذیرفت. همچنین، مکانیک نیوتونی همه پدیده‌های مربوط را ذخیره می‌کند و طبقه‌بندی جامعی از همه آنها پیش می‌کشد. ولذا به همین دلیل باید آنرا پذیریم.^(۱۰)

رئالیسم انتقادی

مدل دیگری که در عصر حاضر طرفدارانی یافته رئالیسم انتقادی (critical realism) است. این مدل یکی از مدل‌های پرتوان معرفت‌شناختی است و ظهور آن، پس سلطه مباحثی‌گروی در دوره‌ای نسبتاً طولانی بر معرفت‌شناسی و فلسفه علم امری عجیب و شگفت‌آور است. برطبق این مدل، به دست آوردن معرفت در باب جهان خارج امکان‌پذیر است و از این‌رو، نوعی رئالیسم است و با دیدگاه‌های آنتی‌رئالیستی سر آشتنی ندارد. به تعبیر دقیق‌تر، رئالیسم انتقادی در باب جهان خارج دو ادعا دارد:

و هن

د. آزاده ناظری

۱. جهان خارج مستقل از ما وجود دارد.

۲. معرفت به این جهان آن‌گونه که هست، امکان‌پذیر است.

البته رئالیسم انتقادی ادعای دیگری هم دارد که بعداً به آن اشاره خواهیم کرد. خلاصه آنکه، این دیدگاه از آن جهت که معرفت به جهان خارج را آن‌گونه که هست امکان‌پذیر می‌داند، دیدگاهی رئالیستی بهشمار می‌آید. اماً چرا این نوع رئالیسم وصف «انتقادی» دارد؟ و به چه معنایی انتقادی است؟ در این باره گفته‌اند که این نوع رئالیسم انتقادی است که قابل است معرفت معتبر به جهان خارج تنها از طریق تاملات انتقادی بر تجاری که از جهان داریم به دست می‌آید. به عبارت دیگر، تجارب حسی زیادی از این جهان داریم، در این میان تنها باید به کمک تاملات انتقادی تجارب معتبر را از بقیه جدا سازیم و از این طریق به معرفت معتبری برسیم.^(۱۱)

شاره به نکته‌ای از فلسفه کانت ادعای این دیدگاه را روشن‌تر می‌سازد. گفتیم این دیدگاه معرفت به جهان خارج را آن‌گونه که هست امکان‌پذیر می‌داند. بنابراین، رئالیسم انتقادی را نباید با مدل معرفت‌شناختی کانت خلط کرد. دیدگاه کانت را نباید رئالیسم انتقادی بدانیم. به نظر کانت ما هرچه ادراک می‌کنیم در ضمن صورت‌های خاصی در می‌یابیم. صورت‌هایی را ذهن به ماده ادراک می‌افزاید و ذهن هیچ‌گاه بدون این صورت‌ها اشیای جهان خارج را ادراک نمی‌کند. ذهن به اشیای فی‌نفسه؛ یعنی به اشیا آن‌گونه در واقع هستند، دسترسی ندارد؛ زیرا هرچه می‌باید با صورت‌های خاصی همراه است. از این‌رو، به نظر کانت ما هیچ‌گاه به عالم واقع آن‌گونه که هست، دسترسی نداریم. رئالیسم انتقادی ادعا می‌کند که ما به عالم واقع آن‌گونه که هست (فی‌نفسه) راه داریم.

نخستین بار، ایان باربور (Ian Barbour) رئالیسم انتقادی را در رابطه با مساله علم و دین به کار گرفت، به نظر باربور، رئالیسم انتقادی از یکسو، با رئالیسم خام مشترک است؛ هر دو، برخلاف ابزارانگاری، قائلند که نظریه‌ها بازنمودهای جهان‌اند. به عبارت دیگر، هر دو می‌پذیرند که معرفت جنبه توصیفی و کاشفیت دارد، و واقعاً عالم واقع را نشان می‌دهد. نظریه‌ها نه تنها سودمند، بلکه از حقیقت هم بهره دارند از سوی دیگر، رئالیسم انتقادی به جنبه خلاقیت ذهن بشر نیز قابل است و از این جهت با رئالیسم خام تفاوت دارد. علم بنابر رئالیسم انتقادی هم کشف است و هم خلق و ابداع.^(۱۲)

باسکار هم نوعی رئالیسم انتقادی اجتماعی را بسط می‌دهد. او می‌گوید: «علم از طریق کار تخیلی و منضبط آدمیان بر روی آنچه به آنها داده شده است بعبار می‌آید. اماً خود ابزارهای تخیل را معرفت به بار آورده است». ^(۱۳)

سخن فوق، باسکار را بر آن می‌دارد که معرفت را ابزار تولیدی بداند که اجتماع آن را به وجود

آورده است و علم یک نوع فعالیت مستمر اجتماعی است. معرفت ما جدا از شرایط اجتماعی و اقتصادی و سیاسی که در آن کار می‌کنیم حاصل نمی‌شود. بنابراین، هدف علم به تعبیر باسکار، تولید معرفت به مکانیسم‌های تولید پدیده‌ها در طبیعت است.^(۱۴)

معرفت به نظر باسکار محصولی اجتماعی است. به نظر او معرفت دو بُعد دارد: اولًاً معرفت به چیزی است؛ یعنی معرفت واقعیتی را نشان می‌دهد. و ثانیاً، محصولی اجتماعی است؛ ابزار تولیدی است که اجتماع آن را بهار آورده نشان می‌دهد و محصولی اجتماعی است. جمع این دو بعد و نشان دادن سازگاری این دو، معضلی برای معرفت‌شناسی است. از سویی معرفت، واقع‌نما است و از سوی دیگر، محصولی اجتماعی است. پیش‌تر به تفاوت متعلق متعددی با متعلق لازم معرفت در نظر باسکار اشاره کردیم. متعلق لازم معرفت به فعالیت بشر وابسته نیستند. اشیا و پدیده‌های خارجی متعلق لازم معرفت‌اند که به فعالیت بشر بستگی ندارند و خواه ما به آنها معرفت داشته باشیم و خواه نداشته باشیم وجود دارند. اماً متعلق متعددی معرفت به فعالیت آدمیان بستگی دارد. مدل‌ها و نظریه‌های علمی متعلق متعددی معرفت‌اند. جنبه اجتماعی معرفت به همان مدل‌ها و نظریه‌ها مربوط می‌شود. این امور محصولی اجتماعی‌اند، ولی در عین حال متعلق لازم معرفت را نشان می‌دهند.

این سخن باسکار در حقیقت همان ادعای کلی رئالیسم انتقادی است که معرفت هم جنبه کاشفیت و واقع‌نمایی دارد و به جنبه خلاقیت بشر مربوط می‌شود. ولی جنبه خلاقیت در رئالیسم انتقادی باسکار به سرشت اجتماعی معرفت مربوط می‌شود. معرفت محصولی اجتماعی و میوه خلاقیت اجتماعی است. کاشفیت و خلاقیت چگونه جمع می‌شوند؟ چگونه امری که محصول خلاقیت بشر - و یا محصول اجتماعی بشری (رئالیسم انتقادی باسکار) - است، کاشفیت دارد؟ مهمترین دغدغه‌ای که رئالیسم دارد، واقع‌نمایی و کاشفیت معرفت است. خلاقیت هم باید در جهت کاشفیت و با آن مرتبط باشد. این هم خود برنامه‌ای دیگر است که طرفداران رئالیسم انتقادی آنرا دنبال کرده‌اند.

تفکیک متعلق لازم از متعلق متعددی معرفت در رئالیسم انتقادی باسکار اهمیت ویژه‌ای دارد. متعلق لازم معرفت به قلمروی «آنچه که وجود دارد»؛ یعنی اشیا و پدیده‌های موجود خارجی تعلق دارد. اماً متعلق متعددی به قلمرو «آنچه که می‌دانیم»؛ یعنی معلومات ما مربوط می‌شود. این دو را نباید با هم دیگر خلط کرد. خلط این دو، مغالطه‌ای را دربر دارد که باسکار آن را «مغالطة معرفتی» (epistemic fallacy) می‌نامد. هرگاه مسائل مربوط به هستی را به مسائل مربوط به معلومات‌مان تحویل و تقلیل می‌دهیم در دام چنین مغالطه‌ای گرفتار می‌آییم. به عبارت دیگر، قلمروی هستی را نمی‌توانیم به قلمروی معلومات خود تقلیل و تحویل دهیم؛ واقعیت و هستی بسیار گسترده‌تر و

۵. دهن

تاریخ اسلام / نسخه ۴

پیچیده‌تر از معرفت ما است و تنها چیزهایی که ما بدانها معرفت داریم وجود ندارند. یکی دانستن هستی با معرفت؛ یعنی آنچه که هست با آنچه که می‌دانیم، مغالطه معرفتی است و رئالیست باید از این مغالطه اجتناب بورزد. به نظر باسکار، پوزیتیویست‌های منطقی دچار این مغالطه شده‌اند. هسته اصلی پوزیتیویسم منطقی، اصل تحقیق‌پذیری (verificationism) است که بنابر آن، تنها گزاره‌هایی معنا دارند که قابل اثبات تجربی‌اند. در این ادعایی، معنای گزاره‌ای درباره عالم واقع با مبنای پذیرش آن، که ممکن است تجربی و یا غیرتجربی باشد، خلط شده است.^(۱۵)

تفاوت رئالیسم انتقادی با برابر با رئالیسم انتقادی باسکار در این است که دیدگاه اخیر بر بعد اجتماعی معرفت تاکید می‌کند. اما هر دو بر واقع‌نمایی معرفت تاکید دارند. معرفت ساختار مستقل جهان را نشان می‌دهد، هرچند که محصول خلاقیت بشر است و بعد اجتماعی دارد. رئالیسم انتقادی باسکار در زمینه علوم اجتماعی بسیار کارایی داشته و در حقیقت در رد دیدگاه‌هایی مانند پوزیتیویسم منطقی در این زمینه شکل گرفته است و هنوز دریاب معرفت دینی بسط و گسترش نیافرته است. ولی باریور رئالیسم انتقادی‌اش را در زمینه معرفت دینی گسترش داده است.

۱. جهان خارج مستقل از ما وجود دارد.
۲. معرفت کاشفیت دارد و واقع‌نما است.

۳. معرفت محصول خلاقیت است (باربور) و محصول اجتماع است (باسکار).

۴. ما دسترسی مستقیم به جهان خارج داریم.

۵. جهان خارج گسترده‌تر از معرفت است، و نفی آن به مغالطه معرفتی می‌انجامد (باسکار). توضیح این نکته لازم است که مراد از رکن دوم این نیست که هر معرفتی واقع‌نما است، بلکه این رکن، ادعایی حداقلی دارد؛ یعنی معرفت لااقل در پاره‌ای از موارد واقع‌نما است و کاشفیت دارد. این رکن شکگرایی فراگیر معرفتی را رد می‌کند. شکگرایی معرفت ما به جهان خارج را انکار می‌کند و به دو صورت ظاهر می‌شود: فراگیر و موردی. شکگرایی فراگیر وجود هیچ نوع معرفتی را نمی‌پذیرد و می‌گوید ما اصلاً معرفت نداریم؛ به تعبیر دقیق‌تر، قایل است که هیچ معرفتی که کاشف از جهان خارج باشد نداریم. برطبق این نوع شکگرایی هیچ راهی به جهان خارج نداریم. شکگرایی موردی، معرفت (واقع‌نما) را در پاره‌ای از موارد و زمینه‌ها انکار می‌کند. مثلاً برخی منکر وجود معرفت اخلاقی‌اند؛ یعنی در زمینه اخلاق شکگرا به شمار می‌آیند. رکن دوم تنها ادعا می‌کند که ما در برخی موارد معرفت داریم.

در مورد رکن چهارم، پیش‌تر سخن گفتیم و تفاوت رئالیسم انتقادی با دیدگاه کانتی را بیان کردیم.

رئالیسم را می‌توان به رئالیسم مستقیم (direct realism) و غیرمستقیم (indirect realism) تقسیم کرد. برطبق رئالیسم مستقیم ما دسترسی مستقیم به عالم خارج داریم و آنرا بدون حجاب‌ها می‌یابیم. اما رئالیسم غیرمستقیم دسترسی مستقیم به عالم خارج را انکار می‌کند. دیدگاه کانتی را می‌توانیم از این نظر رئالیسم غیرمستقیم به شمار آوریم، هرچند از این جهت که دسترسی به شيء فی نفسه و عالم را آنگونه که در واقع هست امکان‌پذیر نمی‌داند نوعی دیدگاه آنتی‌رئالیستی است.

نزاع رئالیسم با ابزارانگاری درباب نظریه‌های علمی سرگذشتی بس طولانی دارد. این نزاع تاثیر بسیار عمیقی بر معرفت‌شناسی داشته است. گمینوس (Geminus) در قرن اول پیش از میلاد مسیح (ع) میان فرضیه‌هایی که راست یا دروغند و فرضیه‌هایی که پدیده‌ها را ذخیره می‌کنند فرق می‌گذاشت.

این تمایز در دوره‌های اخیر تفسیر رئالیستی و ابزارانگارانه از نظریه‌های علمی نام‌گرفت. برطبق تفسیر رئالیستی، فرضیه‌های علمی راست یا دروغند، ولی برطبق تفسیر ابزارانگارانه پدیده‌ها را ذخیره می‌کنند. گمینوس نخستین بار این نکته را مطرح کرد که یونانیان قدیم عوماً، به پیروی از ارسسطو، نظریه‌های فیزیکی را به نحو رئالیستی تفسیر می‌کردند، ولی درباب نظریه‌های نجومی ابزارانگار بودند. اما دوئم خاطرنشان می‌سازد که این اجماع و اتفاق نظر بعداً درهم شکست و برخی ارسسطویان، مانند این رشد، رئالیسم را به زمینه نظریه‌های نجومی نیز گسترش دادند. فلاسفه در دوره رنسانس هر نوع داشتی را برپایه مدل ذخیره پدیده‌ها می‌فهمیدند. انقلاب کپرنيکی در زمینه نجوم نزاع رئالیسم با ابزارانگاری را وارد مرحله جدیدی ساخت. کپرنيک نه تنها معتقد بود که دستگاه خورشید مرکزی تمام پدیده‌ها را در خود ذخیره می‌کند، بلکه آنرا راست و مطابق واقع می‌دانست. برخی تفسیر ابزارانگارانه از این دستگاه را می‌پذیرفتند. اما طرفداران بعدی این دستگاه از قبیل برونو (Bruno)، کپلر (Kepler) و گالیله، تفسیر رئالیستی را پذیرفتند. دستگاه کلیسا هم تفسیر ابزارانگارانه از دستگاه کپرنيکی را قبول داشت؛ مثلاً بلارمین (Bellarmine) یکی از کاردینال‌های دستگاه پاپ که سخنان او با گالیله مشهور است به گالیله اطلاع داد که کلیسای کاتولیک استفاده از دستگاه کپرنيک را برای محاسبه تقویمی پسندیده است، اما این نکته را نباید بدین معنا گرفت که خورشید مرکز عالم است و زمین هم درواقع به دور آن می‌چرخد. یک سال بعد، کلیسای کاتولیک دستگاه کپرنيکی را با فیزیک ارسسطوی و مضامین کتاب مقدس ناسازگار یافت و پس از ماجراهای گالیله آن را محکوم کرد. بلارمین هم تلاش کرد تا گالیله را متلاعده سازد که دستگاه خورشید را نمی‌توان ثابت کرد و کاملاً با حکمت و قدرت خداوند سازگار است که بتوانیم شیوه‌های بدیلی برای «ذخیره کردن پدیده‌های آسمانی» ترتیب داد. بلارمین با این سخنان تفسیر ابزارانگارانه از دستگاه کپرنيکی را مدان نظر داشت. دوئم هم حق را به بلارمین و دیگر ابزارانگاران داد و وظیفه علم را صرفاً ذخیره کرده پدیده‌ها دانست.

هزار و هشتاد و هشت

هزار و هشتاد و هشت

۶ هن

تیزدان ۱۳۸۲ / نویزه ۱۴

در قرن بیستم نزاع مذکور صورت تازه‌ای به خود گرفت و در اوخر این قرن بذر رئالیسم نوینی شکوفا شد. در دهه ۱۹۷۰ م گونه‌ای رئالیسم انتقادی در زمینه نظریه‌های علمی شکل گرفت که در زمینه مباحث کلامی و معرفت دینی نیز تاثیر بسزایی داشت. این نوع رئالیسم نوین، رئالیسم علمی (scientific realism) نام گرفت.

رئالیسم علمی با سخن موجزی از هیلاری پاتنم (Hilary Putnam) متولد شد. سخن پاتنم این بود که اگر اشیایی که نظریه‌های علمی به آنها اشاره می‌کنند وجود نداشته باشد پیشرفت علم معجزه خواهد بود.^(۱۶) می‌دانیم که نظریه‌های علمی از اشیائی از قبیل الکترون‌ها، پروتون‌ها، کوارک‌ها و غیره سخن می‌گوید که به مشاهده مستقیم درنمی‌آیند. این اشیا، اشها تئوریکی‌اند؛ یعنی اشیایی هستند که نظریه‌های علمی تنها از آنها سخن می‌گویند، پاتنم با سخن فوق ادعا می‌کرد که اگر درباب این اشیا رئالیست نباشیم، باید پیشرفت و توفیق علم را نوعی معجزه بدانیم؛ چراکه علم به کمک اموری که حقیقت ندارند توفیق چشمگیری را نصیب خود ساخته است و این هم نوعی معجزه می‌شود؛ رئالیسم تنها دیدگاهی است که پیشرفت علم را معجزه نمی‌سازد. همچنین، پاتنم توفیق نظریه‌ها را با صدق آنها گره می‌زند. اگر نظریه‌های علمی توفیق داشته‌اند و پیش‌بینی‌های موفقیت‌آمیزی را پیش‌کشیده‌اند، تنها تبیین این توفیق این است که آنها به طور ناقص توصیف حقیقی جهان خارج‌اند.^(۱۷) خلاصه آنکه، پاتنم دو کار انجام می‌دهد: (۱) صدق نظریه‌ها را با توفیق آنها گره می‌زند؛ بدین معنا که صدق آنها را تبیین توفیق آنها می‌داند. (۲) اشاره‌ای بودن واژه‌های تئوریکی را با توفیق آنها گره می‌زند؛ بدین معنا که توفیق نظریه‌ها را دلیلی بر اشاره‌ای بودن واژه‌های تئوریکی می‌گیرد. پیدا است که انکار این دو نکته پیشرفت را علم را معجزه می‌سازد. استدلال پاتنم به «استدلال هیچ معجزه‌ای در کار نیست» (no miracle argument) مشهور شده است. این استدلال سرفصل جدیدی از رئالیسم را برگشود و آن را در مرحله جدیدی وارد ساخت.

رئالیسم علمی را می‌توان واکنشی نسبت به ابزارانگاری درنظر گرفت؛ این نوع رئالیسم دوره‌یه دارد: از سویی، ادعایی متأفیزیکی دارد و به وجود اشیائی مستقل از ما قابل است. از سوی دیگر، ادعایی معرفت‌شناختی دارد و می‌گوید می‌توانیم به آن اشیاء معرفت بیابیم و نیز می‌توانیم به نظریه‌های صادق درباب عالم خارج دست بیابیم. بنابراین، هم به وجود اشیاء و جهانی مستقل قابل است و هم معرفت علمی را توصیفی و صدق و کذب بردار می‌داند.

رئالیست‌های علمی هم اختلاف‌نظرهایی دارند و نمی‌توانیم همه آنها را کاملاً هم رأی بدانیم. آنها به طور مشترک سه اصل را می‌پذیرند:

۱. تغییر علم پیشروند (progressive) است. از این نظر، تغییر علم تکاملی است.

۲. علم معرفت به چهراهی از جهان را که فراتر از تجلیات تجربی آن است امکان‌پذیر می‌سازد. به عبارت دیگر، بخشی از جهان را در تجربه و مشاهده می‌یابیم، اماً بخشی دیگر، به تجربه درنمی‌آید. لذا جهان خارج دو بخش دارد بخش مشاهدتی که به تجربه درمی‌آید و بخش غیرمشاهدتی یا تئوریکی که به مشاهده و تجربه درنمی‌آید. علم معرفت به بخش غیرمشاهدتی و تئوریکی را امکان‌پذیر می‌سازد.

۳. حصول معرفت قابل اعتماد مستلزم این نیست که صدق آنرا به مطابقت بدانیم. رئالیست‌های خام صدق یک نظریه را به مطابقت آن با خارج می‌دانستند: اماً رئالیست‌های علمی تصویر دیگری از صدق دارند و مطابقت را به معنایی که رئالیست‌های خام درنظر دارند از دایره صدق نظریه‌ها کنار می‌گذارند. (۱۸)

رئالیست‌های علمی بر سر برخی از اصول نیز اختلاف دارند که عبارتنداند از:

۱. بهترین نظریه‌های علمی رایج تقریباً راست‌اند.

۲. حدود و مفاهیم اصلی بهترین نظریه‌های علمی رایج حقیقتاً اشاری‌اند.

۳. توفیق یک نظریه در پیش‌بینی شاهدی بر اشاری بودن حدود و مفاهیم اصلی آن است.

۴. صدق تقریبی یک نظریه تبیین کافی برای توفیق آن در پیش‌بینی است. (۱۹)

تشريع نقاط اتفاق نظر و اختلاف رئالیستها ما را از اهداف اصلی دور می‌سازد و در اینجا تنها می‌توانیم به برخی سخنان و اصول کلی بسنده کنیم. برخی از فیلسوفان علم از نوعی رئالیسم دفاع می‌کنند که «رئالیسم متقابله» (convergent realism) عنوان گرفته است و بربط آن، نظریه‌های علمی موقفيت‌آمیز نه تنها تقریباً صادق‌اند، بلکه درواقع از نظریه‌های پیشین صادق‌اند. نیوتون - اسمیت (Newton-Smith) و ریچارد بوید (Richard Boyd) از این دیدگاه دفاع می‌کنند.

رئالیسم علمی درحقیقت یک دیدگاه فلسفی است و بدین جهت «علمی» نامیده شده است که متعلق این بحث فلسفی، نظریه‌های علمی هستند. (۲۰) به تعبیر دقیق‌تر، این نوع رئالیسم واقعاً یک مدل معرفت‌شناختی است که درباب نظریه‌های علمی مطرح شده است.

پی‌نوشت‌ها

1. *A Companion to Epistemology*. ed. by Jonathan Dancy and Ernest Sosa. P. 106, Blackwell (1992).

2. Arthur Peacocke, *Intimation of Reality*. P. 105.

۳. نگ به: ریچارد وستفال، تکوین علم جدید، ترجمه عبدالحسین آذرنگ و رضا رضایی، صص ۲ - ۲۵۱ طرح نو (۱۳۷۹).

۴. هربرت باترفیلد، مبانی علم نوین. ترجمه بحیری نقاش صبحی، ص ۱۰۱، شرکت انتشارات علمی و

5. Ernest Mach. *The Science of Mechanics*. P. 582, Open Court (1893).
6. *Ibid.*, P. 589.
7. Stathis Psillos. *Scientific Realism*. P. 17, Routledge (1999).
8. P. Duhem. *The Aim and Structure of Physical Theory*. P. 7.
9. Psillosc. *Scientific Realism*. PP. 28-9.
10. *Ibid.*
11. *Rethinking Theology and Science*. ed. by Gregersen and Huyssteen. P. 51, Wm. B Eerdmans Publishing Co. (1998).
12. Barbour. *Myths, Models and Paradigms*. P. 36, London (1974).
13. *Critical Realism*. ed. by
14. *Ibid.* P. 17.
15. *Ibid.* PP. 27-28.
16. *Scientific Realism*. ed. by Jarret Lepline, PP. 140-1.
17. *Ibid.*
18. *Ibid.*, PP. 1-2.
19. *Ibid.*
20. *Intimation of Reality*. P. 23.

دمن

تایستان ۱۴ / شماره ۲۸۲ / ۱۴۰۰